

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN KEGIATAN
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA BERBASIS WEB**



TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Elektro Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun Oleh :

NAMA : NUR AULIDAH FITRIAH

NIM : D 400 030 101

N.I.R.M : 03 6 106 03061 50101

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2010

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta (LPPM UMS) adalah unsur pelaksana akademik yang mempunyai tugas mengkoordinasi, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, mengusahakan pengendalian dalam hal penggunaan sumber daya, serta mengusahakan pengembangan dan peningkatan mutu penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dikoordinasi oleh LPPM melalui pusat-pusat studi yang diarahkan untuk menjadi pusat studi unggulan dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan kesenian untuk memberdayakan masyarakat. Adapun pusat studi yang dikembangkan adalah Pusat Studi Kependudukan, Pusat Studi Gender, Pusat Studi Lingkungan, Pusat Studi Budaya dan Perubahan Sosial, Pusat Pelayanan dan Pendidikan Masyarakat, Pusat Penerapan dan Pengembangan Teknologi, Pusat Kewirausahaan dan Pusat HaKI.

Sistem informasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta (LPPM UMS) yang berlaku sekarang ini dilakukan dengan cara semi manual. Terkait dengan fungsi LPPM UMS, maka hal tersebut sangatlah tidak efisien dan tentu saja cukup merepotkan bagi petugas yang terkait.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis merasa perlu untuk merancang sistem informasi khususnya Sistem Informasi Pengolahan Kegiatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta (LPPM UMS) untuk memberikan informasi yang bersifat online dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Ganesha Digital Library 4.2 (GDL 4.2), sehingga diharapkan dapat memudahkan dan mempercepat dalam mendapatkan informasi mengenai LPPM UMS.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi pengolahan kegiatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta(LPPM UMS) Berbasis Web.
2. Bagaimana menerapkan aplikasi GDL 4.2 untuk mempercepat dalam pencarian informasi.

1.3. Batasan Masalah

Perancangan ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun meliputi dua bagian yaitu, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Konfigurasi sistem berbasis intranet

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Merancang dan membuat sistem informasi pengolahan kegiatan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta berbasis web.
2. Menerapkan aplikasi GDL 4.2 untuk mempercepat dalam pencarian informasi.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Memudahkan dan mempercepat aliran informasi dan pemrosesan data dalam ruang lingkup Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta (LPPM UMS) .
2. Mempermudah civitas akademika dalam pencarian data yang diperlukan.

1.6. Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini nantinya disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas masalah umum mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang bagaimana perancangan dilakukan, cara-cara pembuatan dan lain-lain

BAB IV UJI COBA DAN ANALISIS

Bab yang berisi tentang pengujian hasil perancangan kemudian menganalisa hasil uji coba yang telah didapat sehingga didapatkan bukti kuat dari hipotesis yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab yang berisi kesimpulan dan saran tentang penggunaan peralatan yang sesuai dengan anjuran dan usulan yang bersifat membangun untuk pengembangan penelitian selanjutnya.